NORTHWAY®

GARANTÍA Y RESPALDO
TEJAS DE CHENA
30 años
Desde 1981

Manual de instalación

NORTHWAY®

Soluciones de revestimiento con la moderna tecnología del fibrocemento



I. INFORMACIÓN GENERAL

El siding y tejuelas de fibrocemento Northway® son productos para revestimientos de fachadas, ofrece la belleza de la madera junto a la durabilidad del fibrocemento y se adapta a distintos requerimientos arquitectónicos y técnicos como:

- Variedad de colores
- Variedad de medidas (corte a pedido: min: 12 cm. y máx: 120 cm)
- Durabilidad
- Excelente aislación térmica
- Incombustible, no propaga llama.
- Impermeable, resistente a la humedad
- Fácil de trabajar
- Resistente al impacto
- Resistente a plagas y roedores
- Estabilidad dimensional

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los revestimientos de fibrocemento están compuestos principalmente por una mezcla homogénea de cemento, sílice cristalino, fibras naturales y aditivos.

MÉTODO DE PRODUCCIÓN

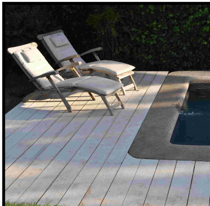
Las tablas y tejuelas de revestimiento Northway® están fabricadas mediante un proceso de alta tecnología basado en fraguado por autoclavado, lo que permite a este tipo de revestimiento alcanzar inigualable nivel de estabilidad y resistencia.

APLICACIÓN Y USOS

Las tablas y tejuelas de revestimiento Northway® son utilizadas principalmente como fachadas, tanto el obras nuevas como en la renovación de estas.
Las tablas de siding pueden instalar de manera horizontal como vertical o diagonal, y tanto en rectas como en muros curvos.

El siding Northway puede ser utilizado en:

- Fachadas
- Mansardas
- Aleros
- Tapacanes
- Lucarnas
- Cielos
- Muros interiores
- Otros



DIMENSIONES

Producto	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)	Peso (kg)	Densidad (gr/cm³)	Rendimiento (un/m²)
Siding						
Siding	150	3660	6	5,1	125	2,28
Siding	190	3660	6	6,5	125	1,71
Siding	190	3660	8	8	125	1,71
Siding	190	3660	10	9,0	125	1,71
Siding	120 - 1200	3660	x	x	125	x
Tejuelas						
Araucaria	400	1200	6	4,7	125	4,8
Rahue	400	1200	6	4,7	125	4,8
Ciprés	400	1200	6	4,7	125	4,8
Coique	400	600	6	1,8	125	10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Densidad: 1,25 gr/cm³
- Color natural: Natural gris claro
- Terminación: Texturada con veta madera
- Tolerancia largo: +- 3 mm.
- Tolerancia ancho: +- 3 mm.
- Tolerancia espesor: +- 10%
- Tolerancia rectitud y escuadra de bordes: +- 1 mm/m en largo y ancho
- Densidad mínima: 1,25 gr/cm³
- Coef. Dilatación térmica: 0,01 mm/m°C
- % Absorción máxima de humedad: 39%
- Conductividad térmica: lambda=0,23 W/m+K
- Resistencia a la flexión // fibra: 130 kgf/cm²
- Resistencia a la flexión perp. Fibra: 200 kgf/cm²
- Estabilidad dimensional longitudinal: 1 mm/m
- Estabilidad dimensional transversal: 1 mm/m
- Ph: 8 - 10
- Normativas: Certificación ISO 14.001

II. ALMACENAMIENTO Y PALLETS

• Almacenar en zonas cubiertas bajo techo, en sentido horizontal sobre los pallet de fábrica.
• No almacenar en forma inclinada o vertical. Puede producir deformaciones.
• Apilar sobre una superficie plana, seca y rígida

	6 mm	8 mm	10 mm
Cant. X pallet	300 un	250 un	240 un
Apilamiento	Hasta 6 pallets	Hasta 6 pallets	Hasta 6 pallets

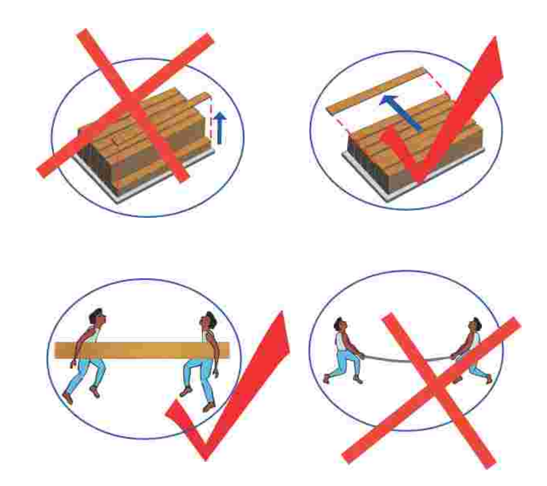
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN EN OBRA

Siding Northway ®

• Almacenar en zonas cubiertas bajo techo, en sentido horizontal sobre los pallet de fábrica.
• No almacenar en forma inclinada o vertical. Puede producir deformaciones.
• Apilar sobre una superficie plana, seca y rígida
• No apilar más de 30 tablas juntas.
• Trasporte entre 2 personas: máx. 6 tablas de canto.

Tejuelas Northway ®

Almacenar en zonas cubiertas bajo techo, en sentido horizontal sobre los pallet de fábrica.
• No almacenar en forma inclinada o vertical.
• Apilar sobre una superficie plana, seca y rígida
• Proteger las rumas con su funda de polietileno para evitar acumulación de polvo.
• Transporte por persona: 10 tejuelas 600 x 400 mm y 5 tejuelas 1200 x 396 mm.



TRANSPORTE

Debe ser sobre pallets, cuidando de mantener las mismas condiciones de almacenaje expuestas en el punto anterior.

USO SEGURO

Asegure una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Al cortar o lijar, utilizar elementos de protección, como: máscaras desechables (Tipo 3M -8210) y antiparras.

Al cortar o lijar con herramientas mecánicas, humedecer el entorno.
Evite a inhalación al cortar o lijar en espacios cerrados usando herramientas con sistemas de aspiración.

Una vez instalado el producto, estas precauciones no son necesarias, así como tampoco al almacenar, descargar o trasladar productos de fibrocemento autoclavado.

Advertencia:

Al igual que todos los productos que contienen cuarzo como el concreto y la arcilla, también los productos de fibrocemento auto clavado, cuando se corten, lijen o perforen mecánicamente desprenderán polvo que puede contener partículas de cuarzo .La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar las vías respiratorias. El polvo puede también causar irritación de los ojos y/o piel. La inhalación de polvo que contiene cuarzo, en particular fracciones de polvo fino (dimensión respirable) en altas concentraciones o por períodos prolongados puede llevar a enfermedades pulmonares (silicosis) e incrementar el riesgo de cáncer pulmonar.

a) Evite la inhalación de polvo utilizando equipos de corte que contengan extracción de aire o anulen emisiones de polvo.
b) Asegure una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
c) Evite el contacto con los ojos y la piel y la inhalación de polvo utilizando equipo de protección personal (antiparras, máscara tipo 3M 8210, ropa de protección).

III. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

1. ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- Estructura de madera, generalmente la dimensión más utilizada corresponde a pies derecho de 2”x1”
- Estructura metálica; perfiles de acero galvanizado aplomados: perfil paral, omega, entre otros.

2. ELEMENTOS DE FIJACIÓN
Fijación de tablas o tejuelas a la estructura de soporte
- Sobre estructura de Madera
- Clavo Terrano galvanizado de 1 ½”
- Tornillo autorroscante tipo Philips con cabeza de trompeta N°6, rosca gruesa para madera.
- Sobre estructura metálica
- Tornillo Rock-on auto incrustante y autorroscante tipo Philips con avellanador y punta de broca.
- Tornillo autorroscante tipo Philips con cabeza de trompeta N°6, rosca fina.

Todo tornillo, para una adecuada fijación debe traspasar la estructura metálica de soporte un mínimo de 3 hilos de rosca o 12mm quedando libres al otro lado.

Para tornillos cabeza de trompeta, se requiere un avellanado previo, con el fin de esconder la cabeza del tornillo y dejar una superficie uniforme.

El avellanado se debe hacer mediante un avellanador comercial o una broca de 3/8”, cuidando que la profundidad del avellanado no exceda de 2mm.

En caso de utilizar clavo Terrano galvanizado, este deberá penetrar 1 ¼” en el bastidor de madera.

El tornillo tipo rock-on avellana al tiempo de penetrar, con lo cual se ahorra tiempo durante la instalación.

Estructura	Tipo de tornillo
Metal	Tornillo con aleta autoavellanante de 8 x 1 3/4" punta de broca
Madera	Tornillo autoavellanante de 6 x 1 3/4" para madera

3. SELLO ELÁSTICO
Utilizado en las zonas de encuentros de tablas.
- Utilice el sello indicado por el fabricante, en este caso sello acrílico incoloro o con tinte. Sello Fibrocem de Algifol.

4. ACCESORIOS
*Ver capítulo de “Accesorios” al final del manual de Instalación.

IV. INICIO DE LA OBRA

1. MANIPULACIÓN DEL SIDING
Antes de proceder a cortar y/o perforar, verificar las medidas donde se realizarán estas.

a. CORTES
• Una opción de hacer cortes rectos es con el método de rayado y doblado: marcar el área de corte, rayar mediante cortador con punta de tungstenos y doblar hasta quebrar. Repasar el rayador por la cara opuesta y dar terminación al canto con una escofina.
• Se puede utilizar serrucho, sierra circular con aspirador de polvos de baja velocidad.
• Para aberturas rectangulares, se hacen perforaciones en las esquinas usando brocas de tungsteno de 3/8”, para terminar el corte con caladora con sierra resistente a la abrasión.

b. PERFORACIONES
• Para perforaciones, utilizar taladro con broca para hormigón.
• Para perforaciones de diámetro pequeño, utilizar taladro con broca para hormigón y desprender con un pequeño golpe y repasar el borde con una escofina.
• Para perforaciones de diámetros mayores, emplear taladro de broca de copa.
• Se puede utilizar serrucho de punta y caladora con sierra resistente a la abrasión.

c. ATORNILLAR
• Herramientas a utilizar: Destornillador regulable y/o taladro neumático.

d. CLAVAR
• Herramientas a utilizar: Martillo manual y/o martillo automático.

e. MASILLA
• Para sellar los encuentros de tablas o juntas de dilatación.
• Sólo use masillas neutrales. Masillas no neutrales puede provocar manchas en el fibrocemento.
• Verifique antes de aplicar el sello, que la tabla o tejuela Northway® esté seca y limpia.

f. RETOQUES
• Para los retoques de cortes, lije o utilice una escofina para los bordes cortados.
• Si es necesario hacer retoques de pintura, principalmente en los cortes, utilice la misma pintura utilizada. En caso de ser un producto pintado en fábrica utilice: Tinte Fibrocem de Algifol.
• Si es necesario hacer retoques de pintura, antes de retocar, limpie la superficie de partículas de polvo o de otras impurezas.
• Si es necesario hacer retoques de pintura utilice una brocha, pincel, un trozo de alfombra, huaipe o esponja, estruje fuertemente.

g. LIMPIEZA
• Hacer limpieza de las tablas de siding o tejuelas Northway® con un escobillón seco o ligeramente húmedo por lo menos una vez al año.

h. MANTENCION
• Si el material es pintado en fábrica, se recomienda aplicar una o dos manos de tinte o pintura cada 6 años.
• Verifique antes de pintar, que la tabla o tejuela Northway® esté seca y limpia. Es importante que una vez realizado el pintado, no se exponga el producto a lluvias o nieve por 24 hrs.

2. GARANTÍA
El producto está garantizado por 10 años.
Se recomienda leer el documento de garantía. Solicítelo a su vendedor.

3. CONSIDERACIONES INICIALES
Antes de comenzar con la instalación, se recomienda un replanteo de la obra; definiendo claramente: la altura de la pared, la ubicación geográfica, la zona donde será instalado, la protección

4. AMBITO DE APLICACIÓN

Condiciones de uso por viento

Zona	Altura de edificio	Tensión real del viento	
		Centro de la fachada	Borde de la fachada
	m	N/m²	N/m²
Interior	0 - 10m	650	1000
Interior	10m -20m	800	1200
Interior	20m – 50m	1000	1500
Costa	0 - 20m	1000	1500

Para zonas con mucho viento se recomienda la instalación de una fijación extra a 1 m del borde o canto de la fachada. Esta debe instalarse a la vista, en la parte inferior de las tablas de siding y sellarlas con masilla.

Por otra parte, también se puede añadir el accesorio “Clip de unión”, el cual se instala en las uniones de tabla con tabla.

5. GENERALIDADES

Los productos de FC Northway® están concebidos para ser altamente resistentes a la humedad por lo que su principal uso es en exteriores. Su bajo peso y su sistema de instalación en fachadas permiten lograr obras de excelente calidad.

La versatilidad del producto depende de la concepción arquitectónica que se tenga del proyecto. Esto se debe a que el producto se puede instalar de manera rápida y fácil, de forma horizontal, vertical, curvo y diagonal.

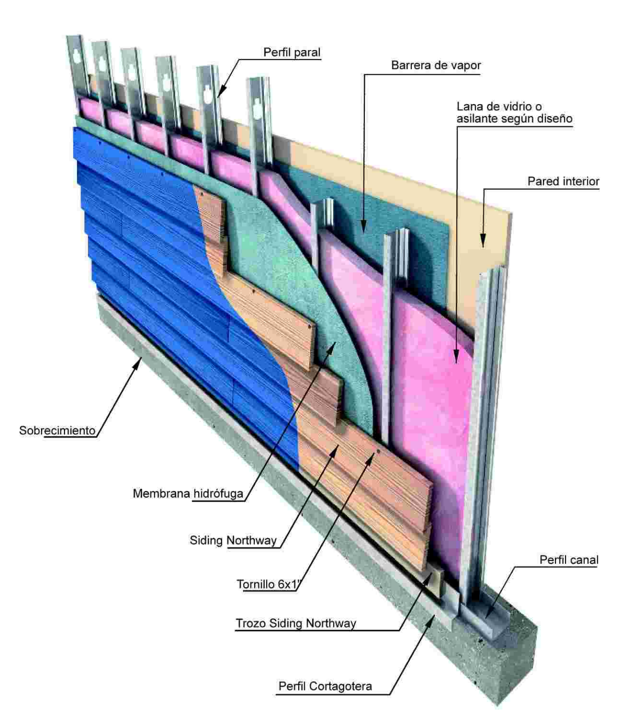






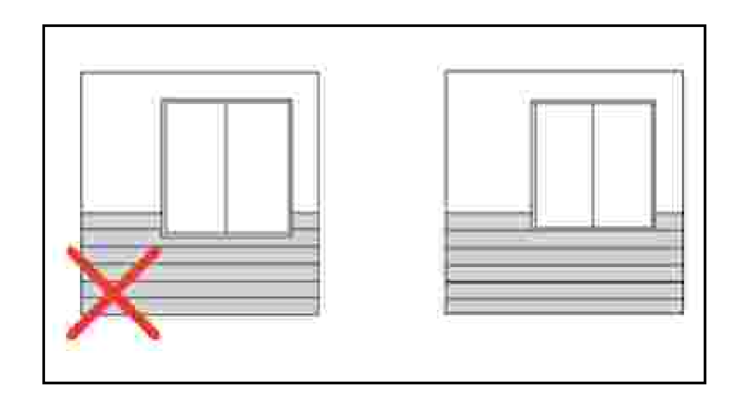


En el Sistema Siding, antes de instalar las tablas, ponga una barrera de vapor forrando la estructura, ya sea esta de madera o metálica, por su cara exterior. Esta barrera tiene por objeto evitar que el agua se condense por la parte posterior de las placas por cuenta de las condiciones climáticas e higrométricas del lugar, y evitar el ingreso de agua al interior del sistema, generando patologías asociadas al ingreso de agua.



Esquema general de armado sobre estructura metálica

En el caso de una ventana, distribuya equitativamente el antepecho entre el total del Siding Northway®, alinee la placa con el borde de la ventana.



V. INSTALACIÓN HORIZONTAL

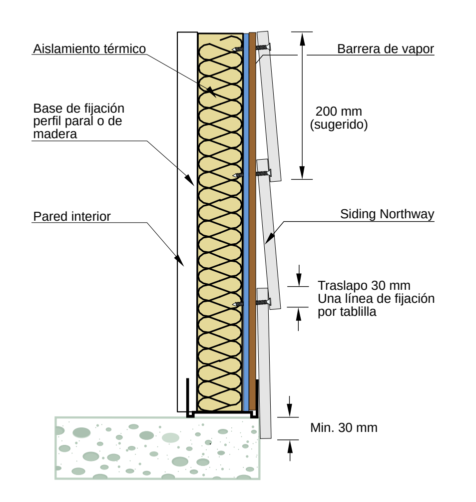
1. ESTRUCTURA

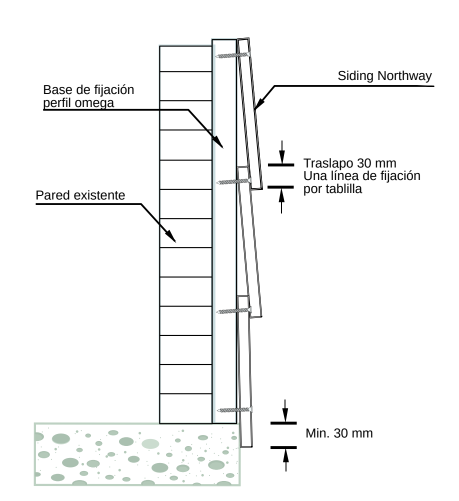
Uno de los puntos más importante en la instalación de siding Northway® es la estructura en la que se van a montar las tablas.

Si la obra que se va a cubrir con Northway® posee muro ya existentes y una buena aislación, se requiere solamente de la instalación de los pies derechos de madera o perfiles metálicos y un fieltro que los cubra.

Si la obra que se va a cubrir con Northway® posee muro ya existentes y una aislación deficiente o es una obra nueva, se puede realizar de varias maneras. La primera solución requiere de la instalación de los pies derechos de madera o perfiles metálicos, aislación térmica entre los montantes y un fieltro que los cubra.

Otra manera, es generando un espacio de aislación y ventilación entre la fachada y el muro. Esto se logra mediante la instalación horizontal de montantes y entre estos la colocación de la aislación recomendada. Luego, se fijan montantes de manera vertical, distanciados a 60 cms como máximo. Esto se cubre con fieltro, para la posterior instalación de las tablas o tejuelas Northway®.





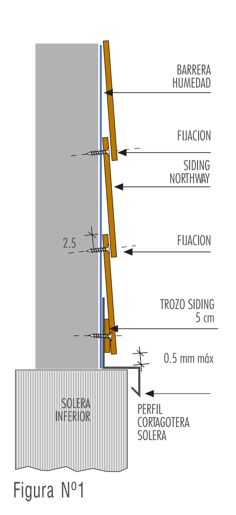


Figura Nº1

Altura	0 – 10 m	10 – 20 m	20 – 50 m
Ancho min. Del flujo de aire	20 mm	25 mm	30 mm

*Abertura de ventilación arriba/abajo: +=10 mm/m de 100cm²/m

Para la estructura se requiere de la instalación de perfiles metálicos o de madera, aplomados y dispuestos verticalmente, con una separación máxima de 60 cms entre perfiles.

Espesor del siding	Distancia recomendada*
6 mm	40 cms
8 mm	60 cms
10 mm	60 cms

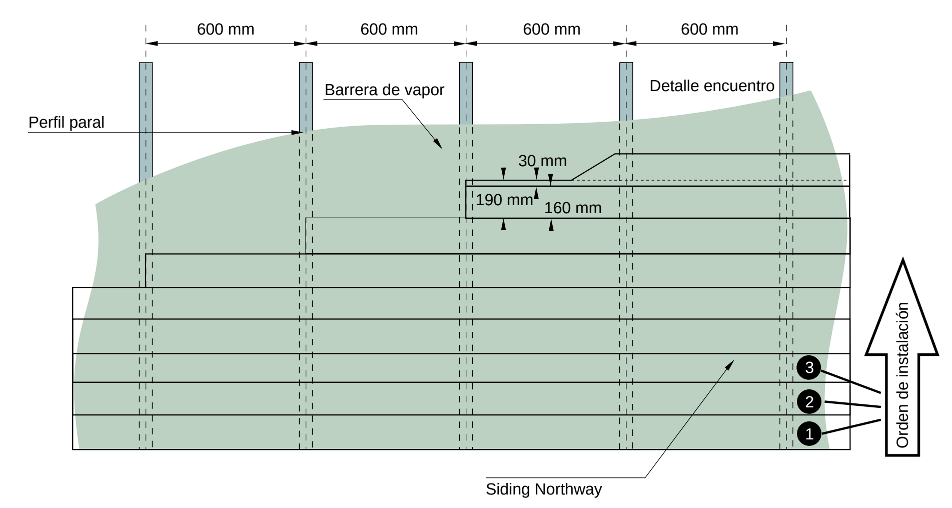
*En zonas de mucho viento, se recomienda acortar esta distancia.

Es importante que no existan irregularidades en la estructura base ya que pueden reflejarse en la aplicación terminada.

El aislamiento térmico a utilizar, debe cumplir con los requisitos de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción. Para la aislación térmica, recomendamos:

Luego de la instalación correcta de la estructura y la aislación, se debe instalar una barrera de humedad. Se recomienda: fieltro xxx o xxxx.

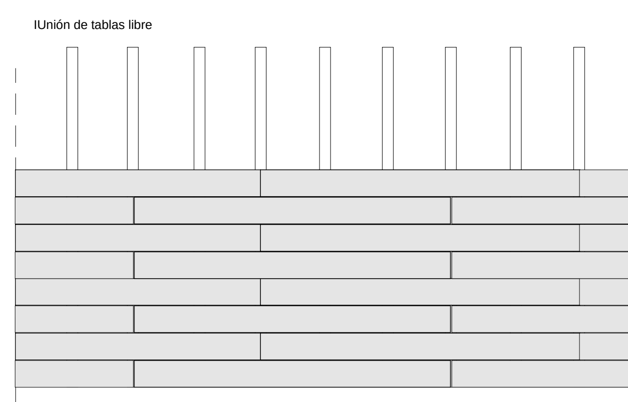
Instale el Siding Northway® de abajo hacia arriba, traslapándolas verticalmente 30mm. La fijación de las placas se realiza en el extremo superior de las tablillas, a 20 mm del borde. Hágalo manteniendo el patrón previamente determinado, manteniendo el Siding Northway® nivelado y paralelo entre si.



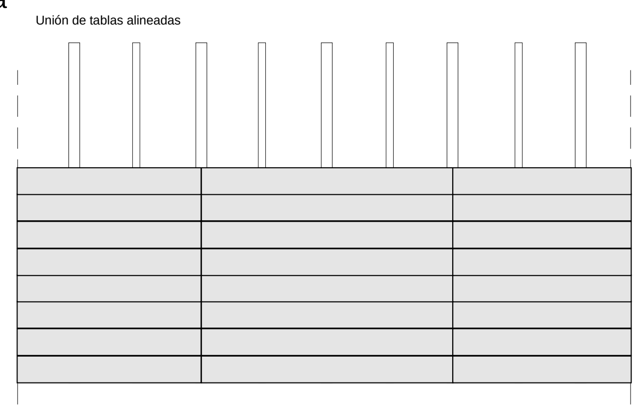
2. UNIÓN DE LAS TABLAS

Las tablas de siding Northway® puede ser dispuestas de diferentes maneras, según lo determine el arquitecto o personas encargada del diseño.

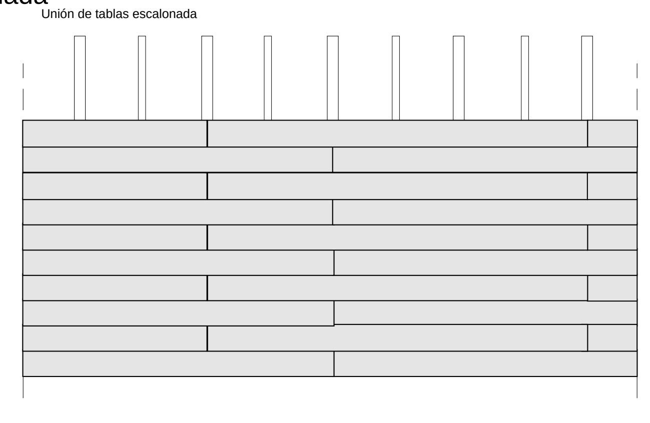
a. Unión de tablas libre



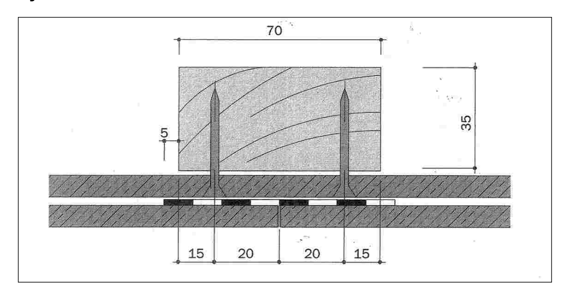
b. Unión de tablas alineada

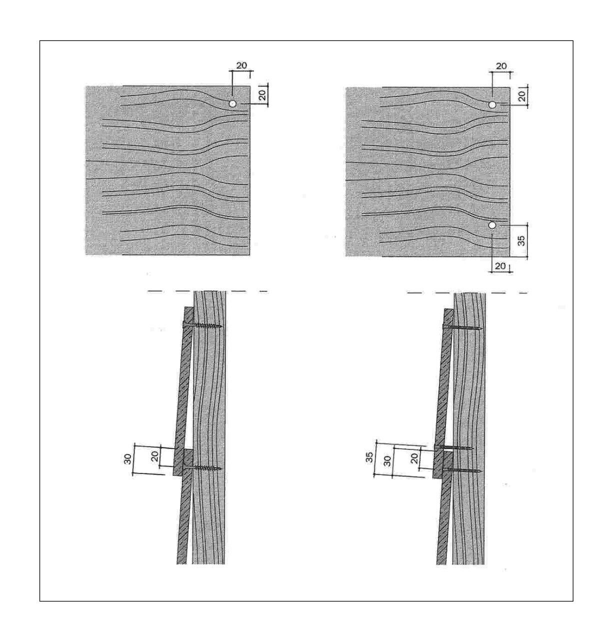


c. Unión de tablas escalonada



3. MODO DE FIJACIÓN
Los clavos o tornillos pueden ser fijados manualmente o automáticamente. Las fijaciones deben ir a 20 mm de los bordes



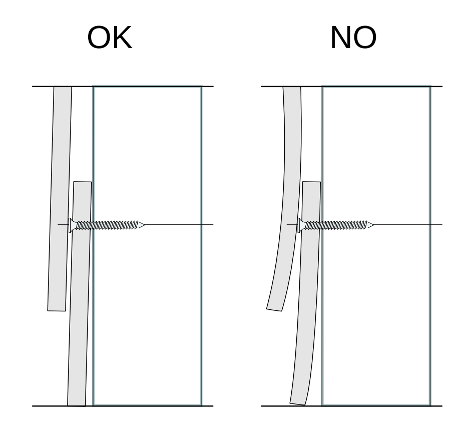


- Cada revestimiento estará sujeto a la serie de listones instalados previamente.
- La extremidad de un revestimiento debe coincidir siempre con un listón de apoyo.
- Se debe cumplir con las siguientes distancias entre los bordes y las fijaciones.

Distancia máxima entre eje y eje de montantes verticales			
	Interior: 0-10m	Interior: 10-20m	Interior 20-50m Costa: 0-20m
Zona central de la fachada	600 mm	600 mm	500 mm
Zona periférica de la fachada	500 mm	400 mm	400 mm + fijación a la vista

Los medios de fijación se establecerán de lleno en la franja de siding y para no causar la deformación del revestimiento perceptible.

La superficie de contacto en la zona de traslapo debe ser total. Evite que la fijación penetre de manera excesiva en el montante, de tal forma que no deforme la tabla. Siempre marcar la línea de las fijaciones en cada tabla.



La fijación con tornillos tiene las siguientes ventajas:
- Desmontable
- Mayor resistencia al viento
- Rapidez en la instalación, se aumenta la velocidad si se utiliza una herramienta automatizada.
- Menor dependencia de la modalidad de ejecución

FIJACIÓN DE CLAVOS
Se deben cumplir las siguientes distancias en los clavos que se fijan en los listones de apoyo (Esquema)
- El revestimiento se puede fijar con clavos de acero inoxidable acanaladas
- La cabeza del clavo no puede ser penetrar en el revestimiento.
- La máquina de clavado debe tener una fuerza constante.
- Si los clavos penetran de forma manual, los agujeros en los bordes del revestimiento vertical debe ser una proyección de una perforación de 2mm.

FIJACIÓN DE TORNILLOS
- El revestimiento se puede fijar con tornillos de acero inoxidable acanaladas
- La colocación de los tornillos se realiza utilizando un destornillador eléctrico equipado con un destornillador de alta calidad, pertinentes para el tipo de cabeza del tornillo que se utiliza.
- También se puede hacer de manera manual.
- La cabeza del tornillo no puede ser penetrar en el revestimiento.
- Los componentes deberán ser lo suficientemente rígido para limitar el impacto del viento es zonas que así lo requieran.
- Una fijación visible es también necesaria en función de la altura del edificio
- En caso de fijaciones a la vista, se recomienda cubrir las fijaciones con masilla, en la obra.

4. MONTAJE

La construcción comienza en la parte inferior de la fachada mediante la colocación del accesorio perfil cortagotera solera.

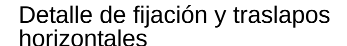
Luego se procede con la colocación de una franja de siding del mismo espesor del que se va a colocar, y en la zona inferior de la primera tabla de siding a instalar.
Esta franja tiene el propósito de proporcionar el mismo ángulo que tendrán una vez instaladas todas las tablas de la fachada, a la primera tabla de siding.

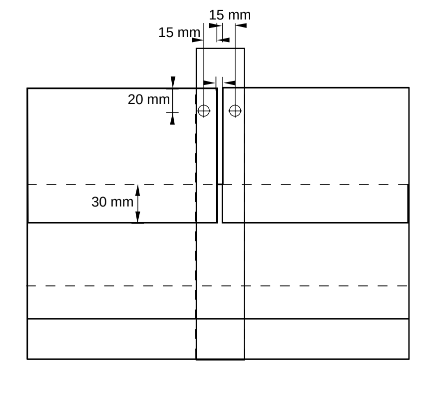
Traslapo horizontal: 30 mm mínimo.

Cada zona de encuentro entre tablas de siding debe tener siempre un listón de apoyo. A su vez en cada zona de término de una tabla debe existir un listón para poder fijar.

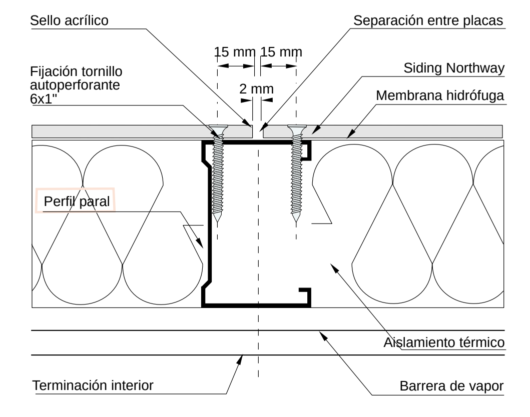
En las zonas de encuentro entre tablas de siding o tejuelas se debe dejar en espacio de 2 mm aproximadamente, lo que llamamos “junta de dilatación”. Es de mucha importancia dejar este espacio ya que como todo material, el fibrocemento en menor grado que otros materiales, también puede trabajar con los cambios de temperatura.

Los espacios de junta de dilatación deben ser sellados con una masilla elástica con resistencia UV, esto con el objetivo de impedir la infiltración de agua. Es importante que la masilla o sello tenga incorporado el mismo color que el color de su siding o tejuela Northway®.

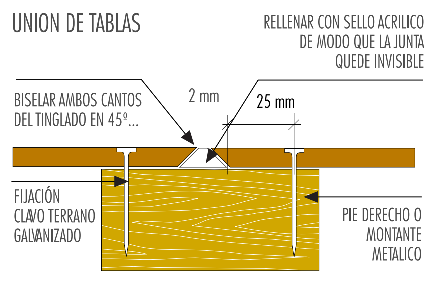

Detalle de fijación y traslapos horizontales



Instalación de siding Northway sobre los parales



Instalación de siding Northway sobre montantes de mandera



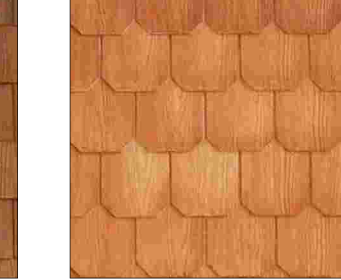
VI. INSTALACIÓN DE TEJUELAS – HORIZONTAL-

Las tejuelas Northway® se presentan en cuatro modelos, Tejuela Coique, Rahue, Araucaria y Ciprés.
La tejuela Coique tiene el aspecto de la tejuela clásica del sur de Chile. Es el único modelo de formato diferente: 60x40 cms
Los otros 3 modelos; Rahue, Araucaria y Ciprés, tienen diferente aspecto pero igual dimension: 120x40 cms


Coique


Rahue


Araucaria


Ciprés

1. GENERALIDADES

- La tejuela Northway® debe ser instalada sobre una base o placa de madera afianzada a la estructura soportante como lo recomienda el fabricante de la placa.

Esta estructura puede ser de madera, en base a costaneras sin nudos, calibradas de escuadrilla 32 x 45 mm como mínimo dispuestas en sentido horizontal, o sobre estructura metálica galvanizada tipo omega u otro perfil, siempre y cuando conforme una superficie con estabilidad necesaria.

- Se debe colocar una barrera de humedad a continuación de la estructura soportante.
- En caso de utilizar molduras metálicas, comenzar con el perfil cortagotera solera, el cual queda a nivel de solera inferior o sobrecimiento, y luego instalar las molduras de las esquinas interiores y exteriores. En el borde superior, para una mejor terminación, utilizar el perfil “J”
- Fijar trozo (B) de tejuela de 200 mm (tejuela de formato 600 x 400) o 230 mm (tejuela de formato 1200 x 396 mm) en la parte inferior y a todo lo largo del tabique a revestir, esto para evitar la filtración de agua por las ranuras del diseño de la tejuela.
- El montaje de las tejuelas se realiza en sentido horizontal de abajo hacia arriba, respetando el traslapo vertical en cada caso: 240 mm (tejuela de formato 600 x 400) y 220 mm (tejuela de formato 1200 x 396 mm)

2. ESTRUCTURA DE MADERA

- Utilizar costaneras sin nudos, calibradas de escuadrilla 32 x 45 mm como mínimo dispuestas en sentido horizontal.
- La selección de las costaneras dependerá de la luz entre los pie derechos del tabique a revestir de manera que quede una superficie con la estabilidad suficiente, aplomada y sin resaltes.
- En el revestimiento de muros de albañilería o de hormigón, se podrá emplear escuadrilla menores en las costaneras de apoyo.

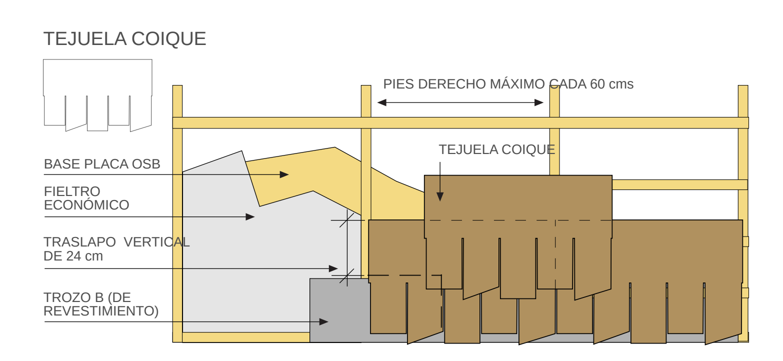
Las tejuelas se pueden instalar sobre elementos metálicos galvanizados tipo omega u otro perfil, siempre y cuando conforme una superficie con estabilidad necesaria

3. FIJACIONES

- El número de fijaciones por tejuela corresponde a: 2 fijaciones en tejuela de formato 600 x 400 mm (Coique) y 3 fijaciones en tejuela de formato 1200 x 396 mm (Rahue - Araucaria - Ciprés)
- En estructuras de madera emplear clavo terrano galvanizado de 11/2” o tornillo autorroscante tipo Phillips con cabeza trompeta No6, rosca gruesa.
- En estructuras metálicas emplear tornillo autorroscante tipo Phillips con cabeza trompeta No6, rosca fina o tornillo Rock-on, autoincrustante tipo Phillips con avellanador y punta broca.

4. MONTAJE

- Al iniciar, instalar el perfil cortagotera solera.
- Fijar trozo (B) de tejuela de 200 mm (tejuela de formato 600 x 400) o 230 mm (tejuela de formato 1200 x 396 mm) en la parte inferior y a todo lo largo del tabique a revestir.
- Sobre estos iniciar instalando las tejuelas en sentido ascendente o trabadas respetando el traslapo vertical: 240 mm (tejuela de formato 600 x 400) y 220 mm (tejuela de formato 1200 x 396 mm).



TEJUELA RAHUE - ARAUCARIA - CIPRES

PIES DERECHO MÁXIMO CADA 60 cms

BASE PLACA OSB

FIELTRO ECONÓMICO

TRASLAPO VERTICAL DE 22 cm

TROZO B (DE REVESTIMIENTO)

TEJUELA RAHUE - ARAUCARIA O CIPRÉS

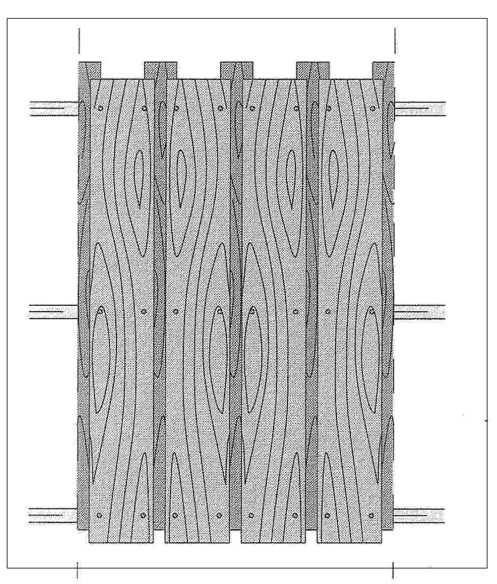
VII. INSTALACIÓN VERTICAL



Las tablas de siding Northway® también pueden ser instaladas de manera vertical y así otorgarle a la fachada un diseño diferente.
A grandes rasgos la instalación se hace de manera muy similar, sin embargo hay diferencias importantes que le señalaremos para que el rendimiento del material sea el más eficiente.

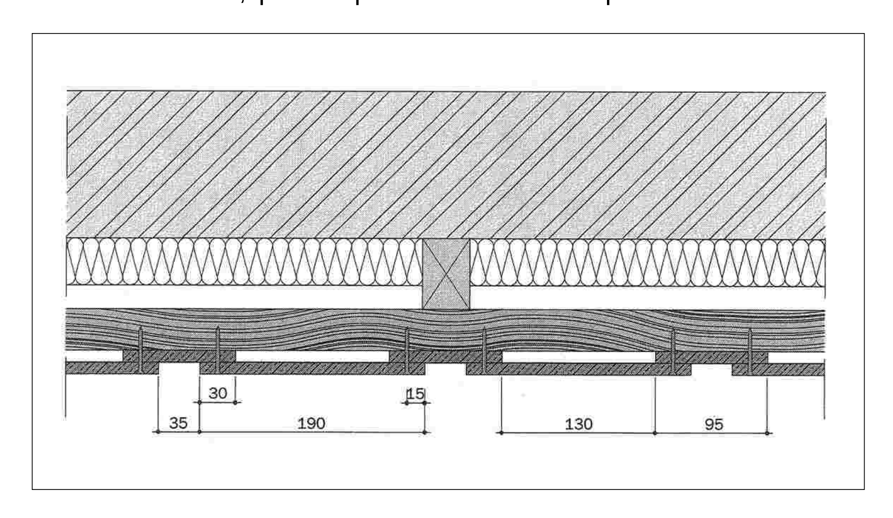
1. ESTRUCTURA PARA SIDING VERTICAL.

• Como se abarcó en el capítulo de "Instalación horizontal" primero que todo se debe establecer donde y qué estructura se va a utilizar.
• Una vez establecida la estructura se procede a la instalación de manera horizontal de los montantes distanciados a 60 cms como máximo. Se recomienda la instalación de montantes de manera vertical, para reforzar la estructura.
• Luego de terminado el paso anterior, se debe colocar la aislación recomendada, entre los montantes. Todo esto se cubre con fieltro



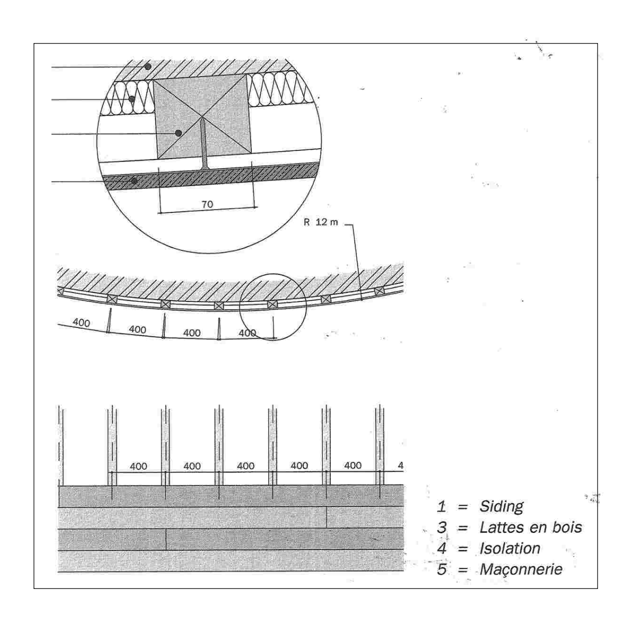
2. UNIÓN DE LAS TABLAS

• Para la instalación de forma vertical, se debe contar, aparte de las tablas de siding de 190 x 3660 cms, con tablas de siding (mismo material) de 100 x 3660 cms, a las que llamaremos TRIM Northway®.
• Montar los TRIM Northway® de 100 x 3660 cms. Sobre los montantes de madera o perfiles metálicos. Con un distanciamiento como máximo de 21 cms de eje a eje o 23 cms como mínimo.
• Fijar con la fijación correspondiente para madera o metal.
• Instalar las tablas de siding Northway® de 190 x 3660 cms. Sobre los TRIM Northway®. Calcular desde el eje del TRIM 1 cm para cada lado cómo máximo para el montaje del siding.
• Fijar la tabla de siding entre 1 a 2 cms del eje del TRIM, con la fijación correspondiente si la estructura es de madera o metal.
• Estas fijaciones son a la vista, por lo que se recomienda ponerles masilla del color del siding a instalar.



VIII. INSTALACIÓN CURVA

• Para la instalación curva del siding se requiere de una estructura curva de 12 m de radio como mínimo.
• Por otra parte es importante fijar sólo con tornillos y no demasiado ajustados, para poder ir curvando la tabla al momento de instalar.
• El distanciamiento de los montantes verticales debe realizarse a 40 cms de eje a eje.
• El proceso de instalación es igual al de la “Instalación horizontal”.





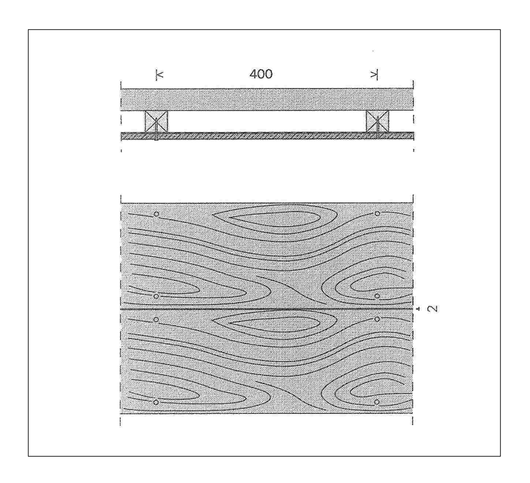
IX. NOTAS (COBERTIZOS, GARAGES, ETC)

1. Las tablas de siding Northway® son versátiles en su instalación. Como ya mencionamos anteriormente se pueden instalar de la manera tradicional horizontal, como vertical, curvo y también de manera diagonal. Esta última siguiendo el mismo patrón de la instalación horizontal, pero con el ángulo que el arquitecto o profesional encargado determine.

2.

X. ALEROS Y REVESTIMIENTO DE TECHOS

• Para revestir un techo con siding se deben instalar los montantes de manera perpendicular a como se van a poner las tablas de siding.
• Los montantes deben estar distanciados a 40 cms de eje a eje.
• Es preciso fijar con tornillos y luego tapar con sello o masilla del color del siding.
• Es preciso dejar una cantería de 2mm entre tablas de siding y luego sellar con la masilla recomendada.





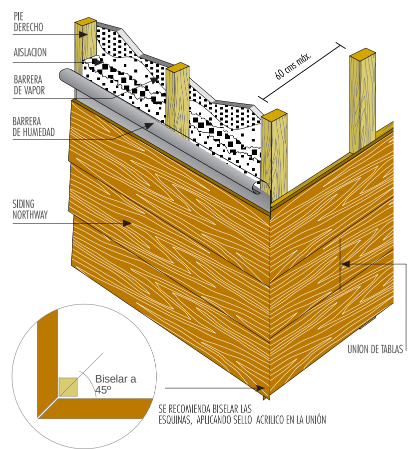
XI. DETALLES DE TERMINACIONES

Los productos de Northway® pueden ser terminados con diferentes métodos:

a. Biselado: se le hace un bisel a 45° a los cantos de encuentro a las tablas de siding y se une con la otra. La Junta de dilatación se debe sellar con masilla.

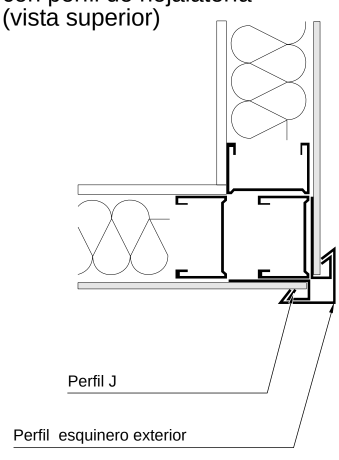
b. Accesorios de Hojalatería

c. TRIM Northway®

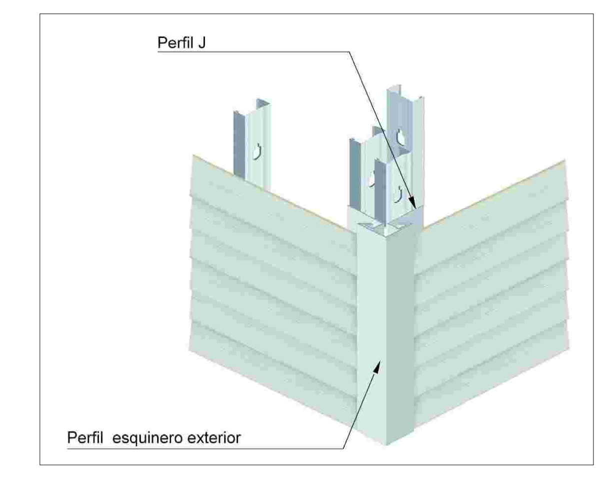


1. ÁNGULO EXTERIOR

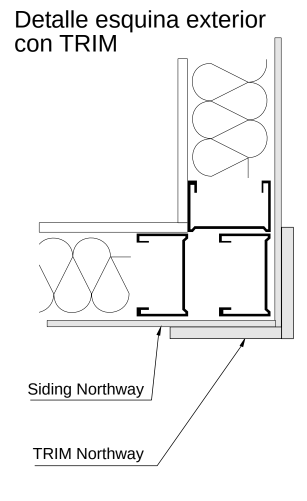
Solución de esquinas exteriores con perfil de hojalatería (vista superior)



Solución de esquinas exteriores con perfil de hojalatería (perspectiva)

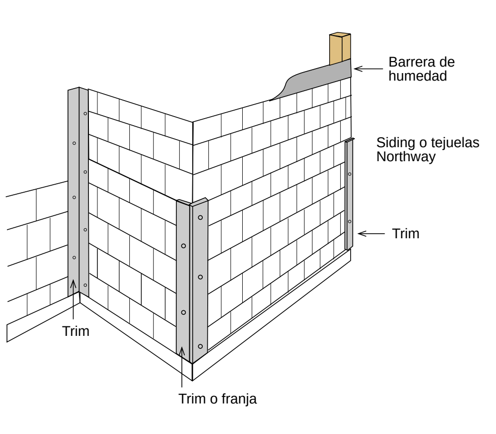


Detalle esquina exterior con TRIM

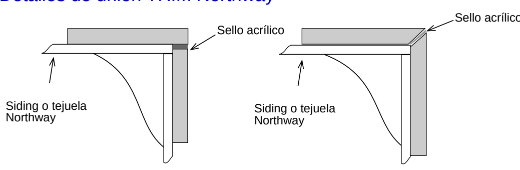


Una vez instalado el siding o tejuela Northway, se procede con la instalación del TRIM NORTHWAY , dejándo una dilatación de 3 mm, la cuál se debe sellar con sello acrílico pintable o silicona neutra.



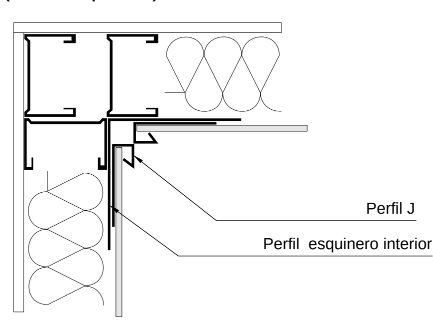


Detalles de unión TRIM Northway

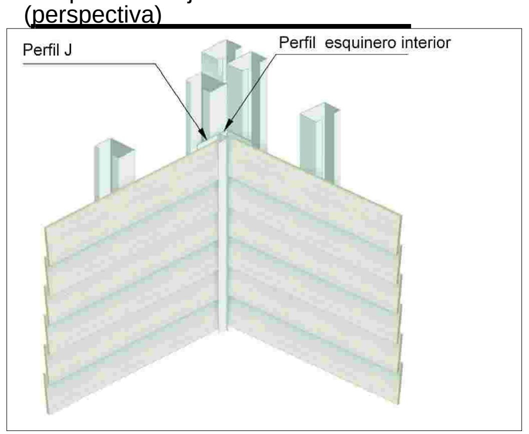


2. ÁNGULO INTERIOR

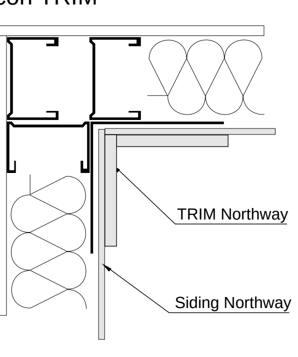
Solución de esquinas interiores con perfil de hojalatería (vista superior)



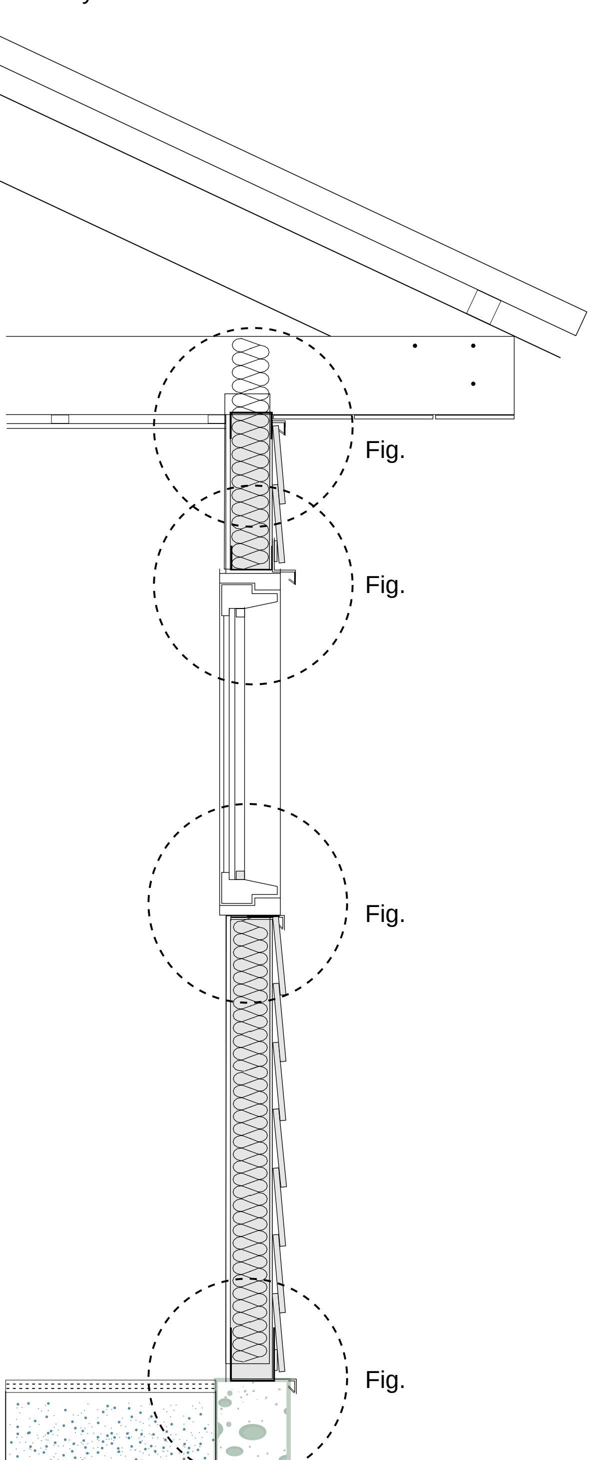
Solución de esquinas interiores con perfil de hojalatería (perspectiva)



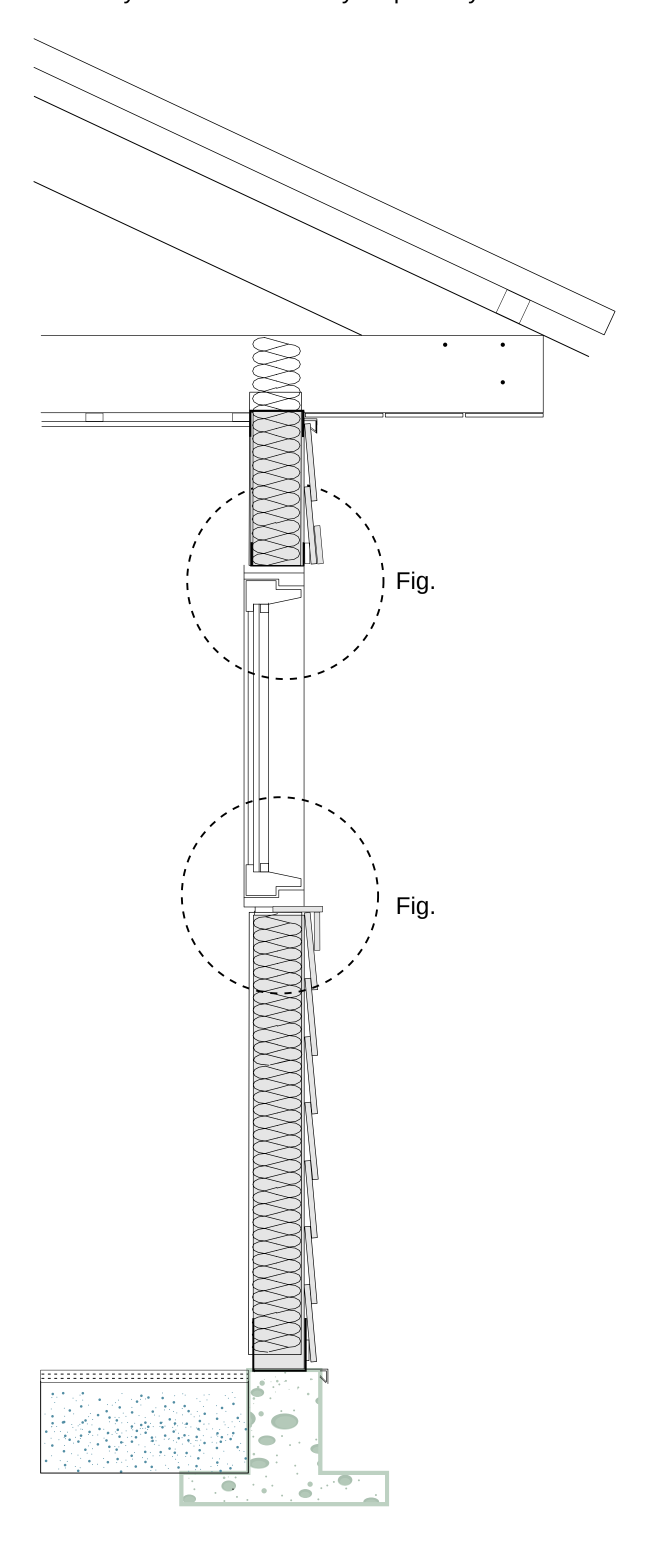
Detalle esquina Interior con TRIM



Detalles de solución de fachada con siding
Northway con varios elementos constructivos

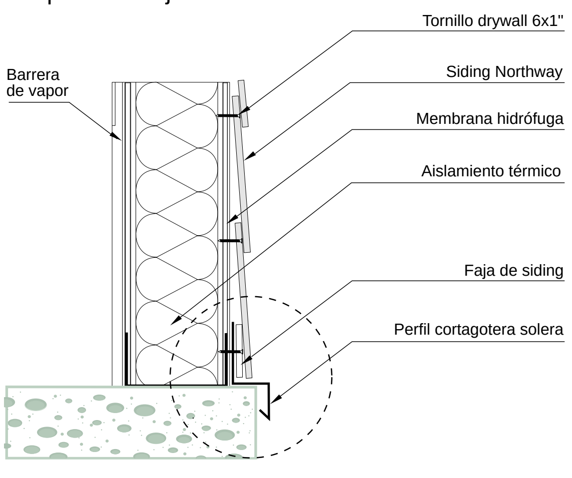


Detalles de solución de fachada con siding
Northway con TRIM Northway en puerta y ventanas

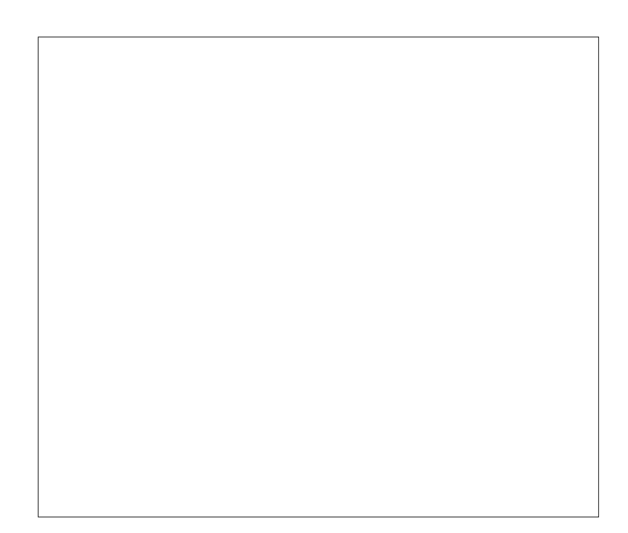


3. ACABADO INFERIOR

Encuentro fachada Siding Northway - losa de piso con perfil de hojalatería.



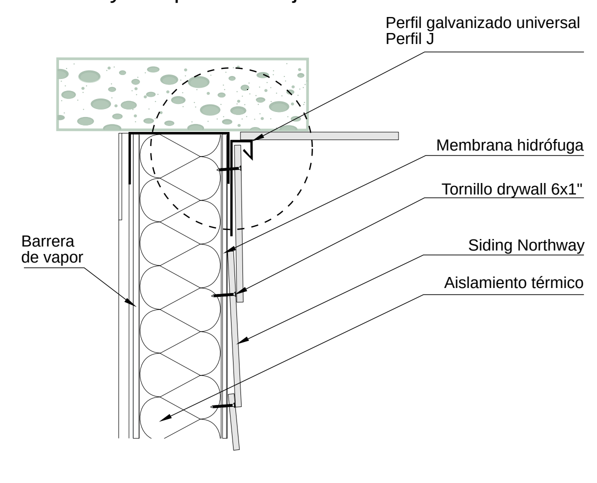
4. ACABADO INFERIOR SI SÓLO SE REVISTE UN 2° PISO O MANZARDA

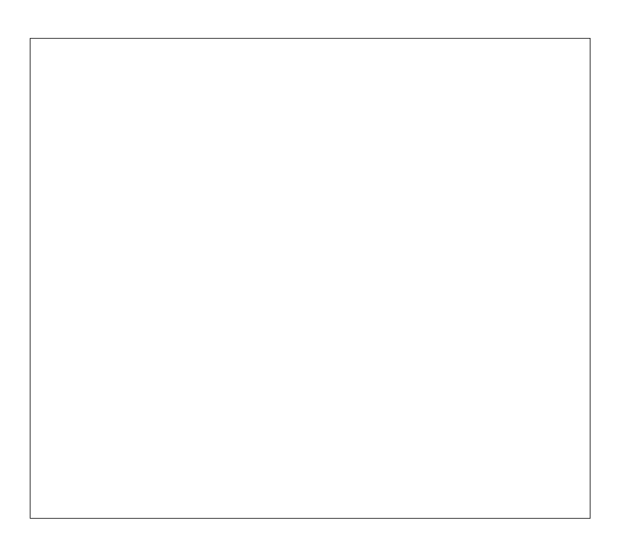


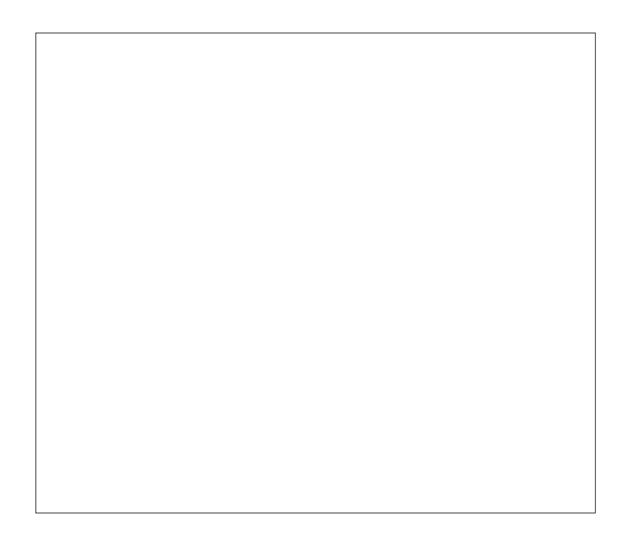
5. ACABADO SUPERIOR

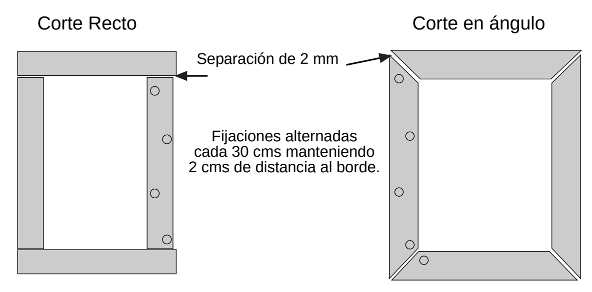
a. Terminación con cornisa o canal de aguas lluvias no a la vista.
b. Terminación con canaleta a la vista

Encuentro aleros exteriores fachada en Siding Northway con perfil de hojalatería.





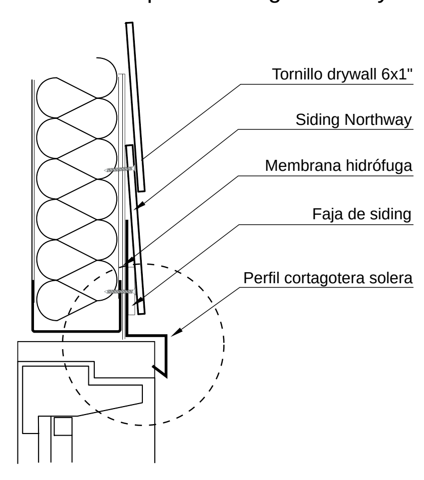




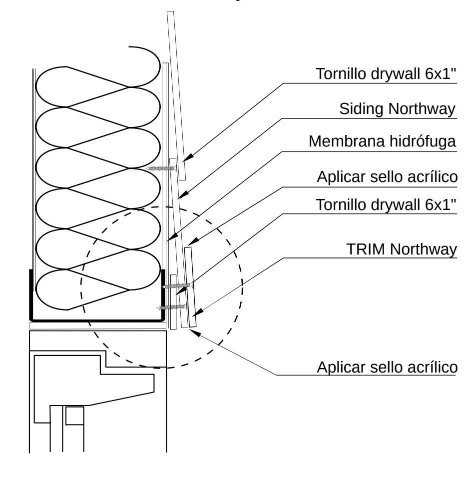
Llenado de uniones: Sello acrílico pintable o silicona neutra
Terminación: Pintura o grano

6. VENTANA SUPERIOR

Encuentro superior Siding Northway - Ventana

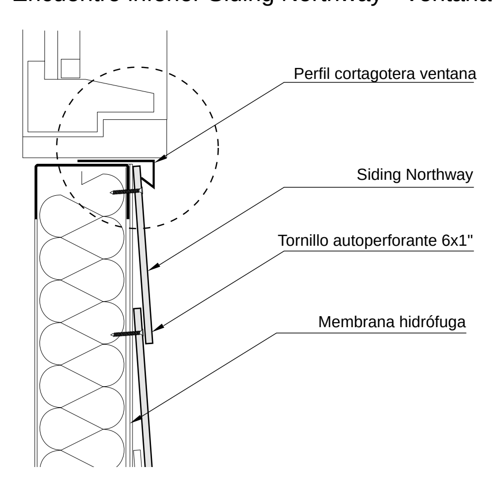


Encuentro superior Siding Northway - Ventana con TRIM Northway

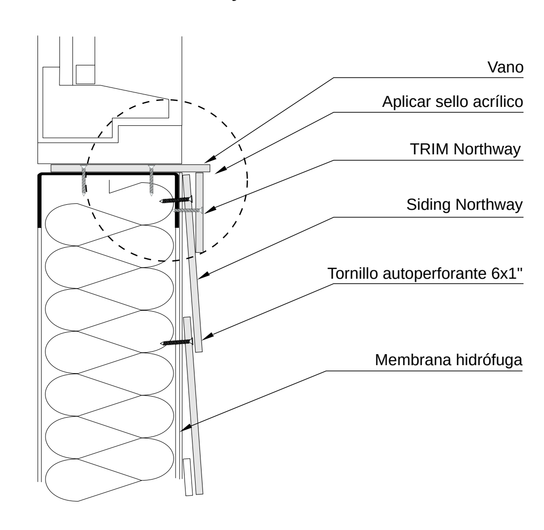


7. VENTANA INFERIOR

Encuentro inferior Siding Northway - Ventana

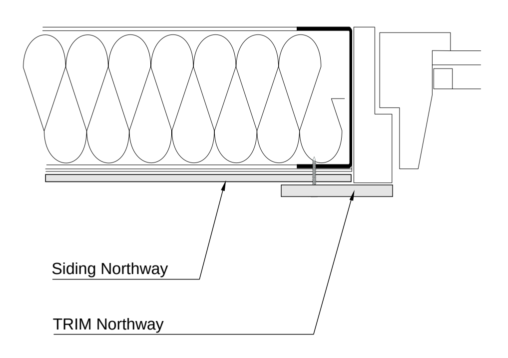


Encuentro inferior Siding Northway - Ventana con TRIM Northway



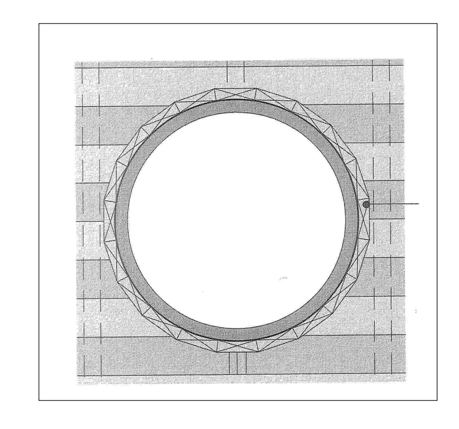
8. VENTANA ENCUENTRO LATERAL

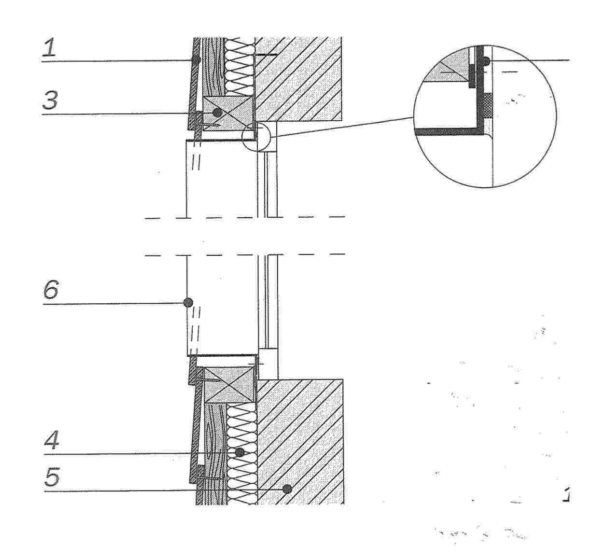
Detalle perfil terminal



9. VENTANA REDONDA

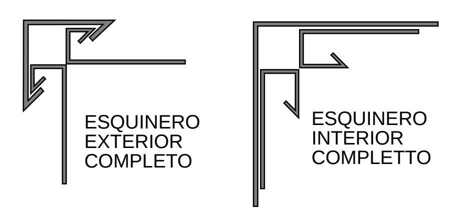
Al encontrar una ventana redonda en la fachada, se debe proceder a cortar el siding con la forma correspondiente, si hay que tener la precaución de poner montantes alrededor de la abertura cosa de poder fijar las tablas a estos.

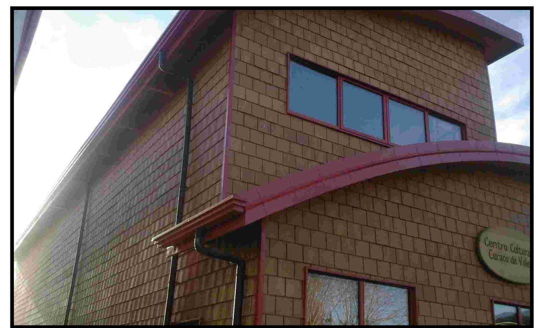




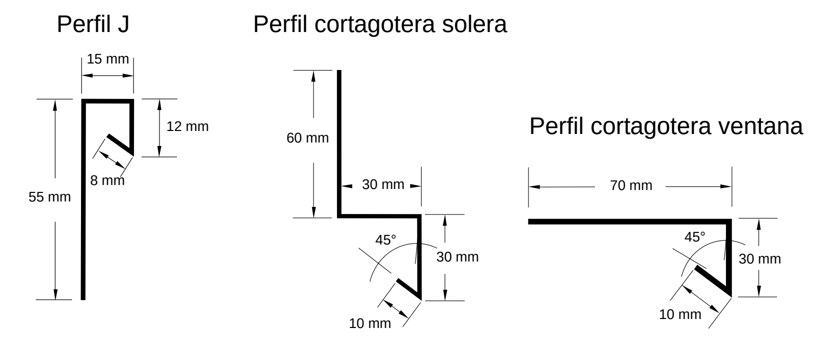
XII. ACCESORIOS

1. ACCESORIOS DE HOJALATERÍA





Detalle de los perfiles

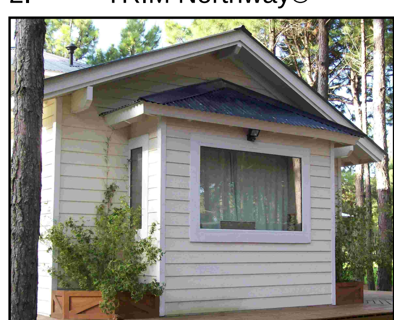


Esquinero Interior solo

Esquinero exterior solo

38,71 mm

2. TRIM Northway®



USOS TRIM o franja de vano

- ✓ Moldura de borde de vano
- ✓ Moldura de borde puertas
- ✓ Guardapolvos
- ✓ Centro de ventanas
- ✓ Esquineros exteriores e interiores
- ✓ Tapacán

La solución de TRIM Northway® es una opción más para realizar terminaciones en la fachada con productos Northway®. Los TRIMs son del mismo material que los productos Northway®, por lo que tiene las ventajas de fácil manejo, se puede utilizar el mismo tinte o pintura que para el resto de la fachada, se utilizan las mismas fijaciones, etc. Los TRIMs se presentan en 2 formatos.

Ancho	75 mm	100 mm
Largo	3660 mm	3660 mm
Espesor:	8 mm	10 mm
Peso por unidad:	2,8 kg	4,7 kg

Manual de instalación

NORTHWAY







El siding y tejuelas de fibrocemento Northway es un revestimiento de gran calidad. Estos pueden ser usados en viviendas, industrias, oficinas, galpones, edificios, mansardas, aleros, tapacanes, cercos y usar en aplicaciones de muros exteriores como interiores, también en muros de hormigón y albañilería. Su textura y aspecto de madera natural, constituyen la mejor solución para constructoras, arquitectos y propietarios que deseen una terminación con la belleza de la madera, pero con las ventajas del fibrocemento, el cual resiste a las más extremas condiciones climáticas.

Sus diseños y colores , se adaptan a los más diversos estilos de proyectos.

 FÁCIL INSTALACIÓN

 CERTIFICACIÓN 14001

 INCOMBUSTIBLE

 IMPERMEABLE. NO SE PUDRE

 VARIEDAD EN DISEÑOS Y COLORES

 NO ES AFECTADO POR HONGOS O TERMITAS

 BAJO COSTO DE MANTENCIÓN



- Asistencia técnica
- Cubicaciones
- Capacitaciones



SOCIEDAD INDUSTRIAL TEJAS DE CHENA S.A.
SHOWROOM: Nueva Costanera 4269, Vitacura
Fono: (56-2) 3812070 • Fax: (56-2) 381 207
PLANTA: Camino Las Acacias 02176, San Bernardo
Fono: (56-2) 5985000 • Fax: (56-2) 5985010
Email: ventas@tejasdechena.cl
www.tejasdechena.cl

